

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Факультет среднего профессионального образования



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета СПО, к.т.н.

С.Л. Поляков

«17» октября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Индивидуальный проект

образовательной программы

09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта»

<u>Объем учебного предмета, часов</u>	58
Учебные занятия, часов	40
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	40
Самостоятельная работа, часов	16

Рабочая программа учебного предмета разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования

09.02.13

код

Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта

наименование специальности(ей)

а также в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413
«Об утверждении федерального государственного образовательного
стандарта среднего общего образования».

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией

вычислительной техники и программирования

Протокол № 3 от 14.10.2025

Председатель:  / Рохманько И.Л./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 3 от 15.10.2025 г.

Председатель:  /Шелешнева С.М./

Разработчики:

Рохманько И.Л., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебного предмета является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта».

1.2. Место учебного предмета в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Индивидуальный проект является особой формой организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

1.3. Цели и задачи учебного предмета, требования к результатам освоения учебного предмета

1.3.1 Цели учебного предмета

Содержание программы учебного предмета «Индивидуальный проект» направлено на достижение следующих целей:

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучающихся;
- формирование у обучающихся комплекса знаний и умений по проведению исследований и оформлению результатов исследования в виде проектов.

1.3.2 Планируемые результаты освоения учебного предмета в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Результаты выполнения индивидуального проекта:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

– способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебного предмета	58
Объем учебных занятий	40
в том числе:	
теоретическое обучение	0
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающихся	16
Консультации	-
Промежуточная аттестация: комплексный дифференцированный зачет во 2 семестре по результатам защиты индивидуального проекта	2

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Объем часов (академ)	Формируемые компетенции	
1	2	3	4	
Выполнение индивидуального проекта	Практические занятия:	-	-	
	1	Формулировка темы проекта, изучение предметной области.	2	ОК.09
	2	Формулировка объекта, предмета, цели, задач исследования.	2	
	3	Формирование введения.	2	
	4	Подготовка теоретической части проекта, анализ документации.	4	
	5	Подготовка теоретической части проекта, описание предмета исследования.	4	
	6	Подготовка теоретической части проекта, формулировка выводов.	3	
	7	Подготовка практической части проекта, сбор и анализ информации	4	
	8	Разработка практической части проекта (макета, программы, прототипа)	8	
	9	Обработка практических результатов учебного проекта, формулирование выводов, сравнение полученных данных с гипотезой.	4	
	10	Оформление проекта.	4	
	11	Подготовка мультимедийной презентации учебного проекта.	2	
	12	Подготовка публичного выступления.	1	
Самостоятельная работа обучающихся	1	Оформление теоретической части проекта	2	ОК.09
	2	Оформление практической части проекта, сбор и анализ информации.	4	
	3	Обработка практических результатов учебного проекта, формулирование выводов, сравнение полученных данных с гипотезой.	4	
	4	Подготовка мультимедийной презентации учебного проекта.	4	
	5	Подготовка публичного выступления.	2	
ВСЕГО		58	-	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы индивидуального проекта предусмотрены следующие специальные помещения: аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (кабинет информатики и информационных технологий), помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы: (библиотека (читальный зал)).

Оснащение учебного кабинета информатики и информационных технологий:

- комплект ученической мебели на 30 посадочных мест;
- комплект мебели преподавателя на 1 посадочное место;
- шкаф для хранения методических материалов - 1;
- ученическая доска – 1;
- мультимедийный проектор – 1;
- экран – 1;
- компьютеры 50.3 iRU City в составе: INTEL Core i5 7400/ASUS B250/DEEPCOOL GAMMA ARCHER/DDR4 - 1x 8Гб/WD Caviar Blue WD10EZEX/ACCORD P-26B/GIGABYTE GZ-EBS45N-C3/WiFi ASUS PCE-N10 /Samsung S24D300H/Genius KB110X/Genius DX-130, USB – 15 ед.;
- библиотека презентаций по темам дисциплины;
- учебная и научная литература.

Оснащение помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы: библиотека (читальный зал):

- специализированная мебель на 24 посадочных места;
- компьютеры с выходом в вычислительную сеть ГУАП и Интернет для доступа в электронную информационно-образовательную среду ГУАП и к электронным подписным ресурсам «Электронно-библиотечная система Znanium.com», «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система», «Образовательная платформа Юрайт»;
- копир-принтер Kyocera.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

- 1 Половкова, М. В. Индивидуальный проект. Шаг в профессию : базовый уровень : учебник / М. В. Половкова, А. В. Носов, Т. В. Половкова. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 189 с. — ISBN 978-5-09-121361-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472940>
- 2 Шестернинов, Е. Е. Индивидуальный проект. Шаг в профессию : базовый уровень : практикум : учебное пособие / Е. Е. Шестернинов. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-09-121362-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/472943>

Электронные ресурсы

- 1 Государственная образовательная платформа «Российская электронная школа». - URL: <https://resh.edu.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Выполнение индивидуального проекта	Наблюдение за ходом выполнения индивидуального проекта. Защита индивидуально проекта.